



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **ООО "НПК Морсвязьавтоматика", ИНН 7842327352**
"NPK Morsvyazavtomatika", LLC

Адрес
Address **Россия, 192174, Санкт-Петербург, ул. Кибальчича, д. 26, литер. Е**
Lit. "E", 26, Kibalchicha street, Saint Petersburg, 192174, Russia

Изделие*
Product*
Усилитель-размножитель сигналов формата NMEA МДУ-102 (MDU-102)
Amplifier-Multiplier of NMEA signals type MDU-102

Код номенклатуры
Code of nomenclature **05300000**

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутое(ые) изделие(я) удовлетворяет(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства.
This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

части V "Навигационное оборудование" Правил РС по оборудованию морских судов, изд. 2024 г., требованиям Резолюции ИМО А.694(17).
Part V "Navigational equipment" of the RS Rules for the Equipment of Sea-Going Ships, edition 2024, requirements of IMO A.694(17).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until **21.10.2029**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.
This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships.

Дата выдачи
Date of issue **21.10.2024**

№ **24.44.01.10229.120**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

(подпись
signature)

Кутеев М.Н. / M. Kuteev
(фамилия, инициалы
name

Технические данные
Technical data

Напряжение питания: постоянный ток 9,5 ... 36,0 В;

Диапазон рабочих температур: -15°C...+55°C;

Степень защиты : IP 22;

Входы: 2 x RS-232, RS-422/485 (NMEA 0183 ver.1-3) (CH1 и CH2), с оптической изоляцией;

*Выходы: 4 x RS-232, RS-422/485 (NMEA 0183 ver.1-3), с гальванической изоляцией;
4 x RS-232, RS-422/485 (NMEA 0183 ver.1-3), без изоляции.*

Power supply voltage: 9,5 ... 36,0 VDC;

Operating temperature range: -15°C...+55°C;

Degree of protection: IP 22;

Input: 2 x RS-232, RS-422/485 (NMEA 0183 ver.1-3) (CH1 and CH2), with optical isolation;

*Output: 4 x RS-232, RS-422/485 (NMEA 0183 ver.1-3), with galvanic isolation;
4 x RS-232, RS-422/485 (NMEA 0183 ver.1-3), without isolation.*

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

Комплект технической документации одобрен письмом РС No. 120-221-06-142736 от 01.07.2024
Set of technical documentation was approved by RS letter No. 120-221-06-142736 dd. 01.07.2024

Образец изделия испытан под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.
Product's specimen has been tested under the technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping.

Акт № 24.44.02.09895.120

Report No.

от 21.10.2024

of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Усилитель-размножитель сигналов формата NMEA МДУ-102 (MDU-102) предназначен для усиления и размножения сигналов формата NMEA.

Amplifier-Multiplier of NMEA signals type MDU-102 is intended for amplification and multiplication of NMEA format's signals .

Вид документа, выдаваемого на изделие
Type of document issued for product

- МС - Документ, оформляемый изготовителем.
- МС - The document drawn up by the Manufacturer.

